4	8-019116/03 D15 (D22) IWAS 02.06.86 WASAKI ELEC KK "J6 2282-686-A" 02.06.86-JP-127509 (08.12.87) C02f-01/32 uppts, to remove bacteria from water by UV radiation - comprises Itrasonic sterilising lomp mounted in tank and cooler located near rater drain hole CBB-008607	D(4-A1P, 4-A2)
1	appts, to treat dirty water comprises ultrasonic sterilising lamp nounted in a tank and cooler located near a treated water drain hole if the tank having a filter to treat the water. USE - For water treating plants. (3pp Dwg.No.0/3)	
1		<u> </u>

© 1988 DERWENT PUBLICATIONS LTD. 128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101 Unauthorised copying of this abstract not permitted. 偃日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭62-282686

Mur'Cl'.

. .

識別記号

厅内整理番号

每公開 昭和62年(1987)12月8日

C 02 F 1/32

8616~4D

@ Abt PE1002-P(1301)12/1 8

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

会発明の名称 水処理装置

②特 願 昭61-127509

❷出 願 昭61(1986)6月2日

母 明 者 荒 井 克憲 東京都港区芝3-12-4 岩崎電気株式会社内 雪 親 発息 茬 東京都港区芝3-12-4 岩崎電気株式会社内 美 **2** 包発 明 者 東京都港区芝3-12-4 岩崎電気株式会社内 綿 織 左 介 包発 明 者 千 校 幸 東京都港区芝3-12-4 岩崎電気株式会社内

①出 願 入 岩崎電気株式会社 東京都港区芝3丁目12番4号

明 細 #

1. 発明の名称

水処理装置

2. 特許請求の範囲

フィルターと、紫外線で水中の菌を除去する装 置において、

水処理装置本体(1)に、処理水を通過するフィルター(5)と、紫外線設面ランプ(9)を有するタンタ(6)を設けると共にタンタ(6)の処理水に出口(22)の近傍に冷却数(21)を設け、処理水がフィルター(5)を通過した後、撹拌数(12)で撹拌しながら紫外線に触れ、さらに冷却数(21)で冷却されるように構成したことを特徴とする水処理装置。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は水処理装置の改良に関し、特に浮遊粒子、鉄サビ、枯草菌、大蝎菌の除去あるいは有機物の分解除去をする装置に関する。

"従来の技術とその問題点》

従来、食堂、禊茶店、駅の待合室等で使用する。 鉄サビあるいは枯草菌、大腸菌、有穀物の分解除

水処理装置は一般には水処理装置木体の内部に、 精密炉過機能を有する糸状あるいはシート状のフィルターを設け、同フィルターに水を通過することにより、水に含まれる浮遊粒子や鉄サビあるいは枯草菌や大腸菌等を除去することが行われている。

しかし同水処理装置によると、使用と共にフィルターに目詰まりが生じ、 浮遊粒子等の除去機能が劣り、一定期間ごとに交換することが必要である。

特にフィルターの評過機能を増すためにフィルターの細孔を小さく構成すると、目詰まりが生じやすい欠点がある。

またフィルターによると水の中の採遊粒子や鉄サビ等は除去できるが、枯草菌や大腸菌等は全部は除去できず、水の中に含まれる有機物は分解できない欠点がある。

本発明は上記の点に鑑み発明したものであって、 フィルターと紫外線により、水の中の浮遊粒子。 鉄サビあるいは枯草節、大幅節、有級物の分配を 去を確実に行うことのできる水処理装置を提供する ることを目的とする。

(問題点を解決するための手段)。

以下本党明を第1図乃至第3図について説明す る。図において、1は筐体状の装置本体で上部室。 2と下部室3を構成してある。4は上部室2に設 けた電磁弁であって、タンク内の水量によって作 動するように構成してある。5は電砲弁4の一端 に接続してなる簡体に収納してなるフィルターで あって、例えば版細孔を有する糸状あるいはシー ト状のフィルターで構成してある。 6 は下部室 3 に収納してなるタンダであって、下端近傍は幅性。 |石棚収し、例えば10円盆20リットル貯水し肉| るように構成してある。

7 は仕切板 8 から下部室3に向けて配設したガ ラスジャケット、9はガラスジャケット7の内部。 に装着した紫外線殺菌ランプであって、例えば12。 ワット程度のものを用いる。10は紫外線殺菌ラー ンプ3を装着してなるソケット11のカハーであっ る。12はタンク6内に回転製13を有する損律

打すると共に回転買13を回転し、さらに冷却 段21を作動する。タンク6に18リットルの 水を貯水し12ワットの紫外線設菌ランプ9を 点灯すると約10分間で紫外線ランプ9からの。 紫外線 2 5 4 nmにより、水の中に含まれる枯草 菌や大腸菌を除去すると共に有機物を分解除去

なお枯草菌や大腸菌は大部分フィルターもで 除去することができるが、タンク6の内部にフ ィルター5によって除去できなかった僅かの枯 草菌や大腸菌あるいは水処理装置の隙間から空 気と共に入る枯草菌や大腸菌を紫外線によって 完全に除去することができる。

- (C) また紫外線によって、残留塩素を輸去し異数 のない処理水を得ることができる。
- (10) さらに冷却騒立しによって、タンタうの下端。 (五情の水が各部され国の増粉を防止し、それ)。 わいしい水を得ることができる。
- 発明の効果)

- 概、16は紫外線殺菌ランプ9に接続してなる放 電灯用安定器、14は水位センサーマウント、1 5は水位センサーマウント14に接続し、タンク - 6 の内部に位置する水位センサ、11はタンクら の下端近傍の狭幅部18の段部19に掛合してな る仕切板であって、複数の空孔20を構成してあ る。21はタンク6の処理水注出口22の近傍に 設けてなる冷却機、23は冷却機21に接続して なるコンプレッサー、24は水栓、25は水温調 - 節ユニット、26は投地端子、27は電源プラグ である。

(発明の作用)

上記した水処理装筐における水の処理について 説明する。

- (A) 井戸水あるいは水道水をフィルター5を通過 し、タンク6の内部に往入する。このとき、フ - ィルターミにより浮遊粒子、鉄サビあるいは枯 草菌、大腸菌等を除去することができる。
- (B)次にフィルター3を通過した処理水がタンク 6に貯水されたとき、紫外線殺菌ランプ9を点

処理水を通過するフィルターと、紫外線殺菌ラン プを有するタンクを設けると共にタンクの処理水 注出口の近傍に冷却機を設け、処理水がフィルタ 一を適過した後、損拌機で撹拌しながら紫外線に 触れ、冷却機で冷却されるように構成したので、 前述のように、フィルターで浮遊粒子、鉄サビあ るいは枯草菌、大腸菌を除去できる。

- また紫無線殺菌ランプにより枯草菌。大腸園を 護実に除去し得ると共に有機物を分解除去でき、 さらに残留塩素を除去でき異臭のないおいしい水 を得ることができる。

また冷却機により水が冷却され、茵の増殖を訪 止し、冷やされたおいしい水を得ることができる - 等種々の利点を有し有用性が大きい。

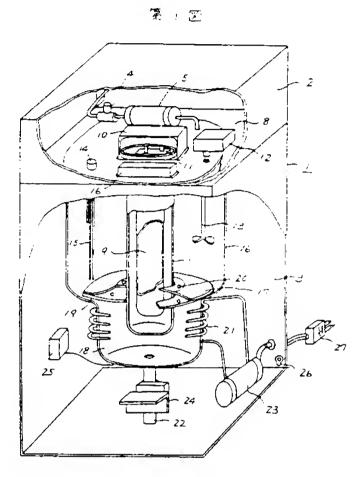
4. 図面の簡単な説明

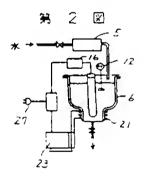
- 第1因は本発明に係る水処理装置の一部断面料 - 横図、第2図は第1図の概略説明図、第3図は説 : 図の外破料視図である。

一篇置本体、ミッフィルター、ミッタング、 本発明は上記したように、米処理技蔵主体に、 - エーガラスジャケット、主一条外線殺菌をレツ、

時間昭62-282686(3)

1 2 … 搜拌機、 2 1 … 冷却機





第 3 图

